

ABSTRAK

PROSES PEMBUATAN RANGKA MESIN GERGAJI KAYU UNTUK PEMBUATAN SANGKAR BURUNG

Oleh:
Heru Ferdianto
NIM.06508134063

Pembuatan Proyek Tugas Akhir ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui peralatan dan mesin apa saja yang digunakan dalam proses pembuatan rangka pada mesin pembelah kayu. 2) Mengetahui proses pembuatan rangka pada mesin pembelah kayu, 3) Mengetahui bagaimana kinerja dari rangka pada mesin pembelah kayu.

Pembuatan proyek Tugas Akhir ini tentunya melalui tahapan-tahapan mulai dari persiapan sampai penyelesaian. Tahapan tersebut meliputi: 1) Perencanaan pemotongan dengan tujuan agar selama pemotongan bahan maka sisa bahan yang terbangun seminimal mungkin, 2) Pengurangan volume bahan, yang meliputi pengeboran, penggerindaan, dan pengikiran sebagai *finishing* pada benda kerja yang akan dibuat rangkapada mesin pembelah kayu, 3) Perakitan kerangka mesin gergaji kayu untuk pembuatan sangkar burung.

Hasil dari proyek Tugas Akhir ini adalah sebuah kerangka mesin gergaji kayu untuk pembuatan sangkar burung. Mesin dan alat yang digunakan untuk membuat komponen rangka yaitu Alat ukur, Mesin gerinda, Gergaji tangan, Palu terak, Mesin bor, Klem C, Las busur listrik, dan Meja rata. Proses pembuatan rangka yaitu: 1) Proses pembuatan rangka atas: proses pemotongan, proses pengeboran, proses penggerindaan, dan proses perakitan, 2) Proses pembuatan rangka tengah: proses pemotongan, proses pengeboran, proses penggerindaan, dan proses perakitan, 3) Proses pembuatan rangka bawah: proses pemotongan, proses pengeboran, proses penggerindaan, dan proses perakitan, 4) Proses pembuatan penutup pisau: proses pemotongan, proses pengeboran, proses penggerindaan, dan proses perakitan. Berdasarkan hasil pengujian maka hasil akhir dari pembuatan kerangka mesin gergaji kayu untuk pembuatan sangkar burung maka mesin pembelah kayu mampu menghasilkan potongan kayu dengan ketebalan yang sesuai dengan *jig* pada mesin serta rangka pada mesin pembelah kayu dapat berfungsi dengan baik dan mampu menahan getaran mesin pada waktu proses pemotongan kayu.